

## PR-27

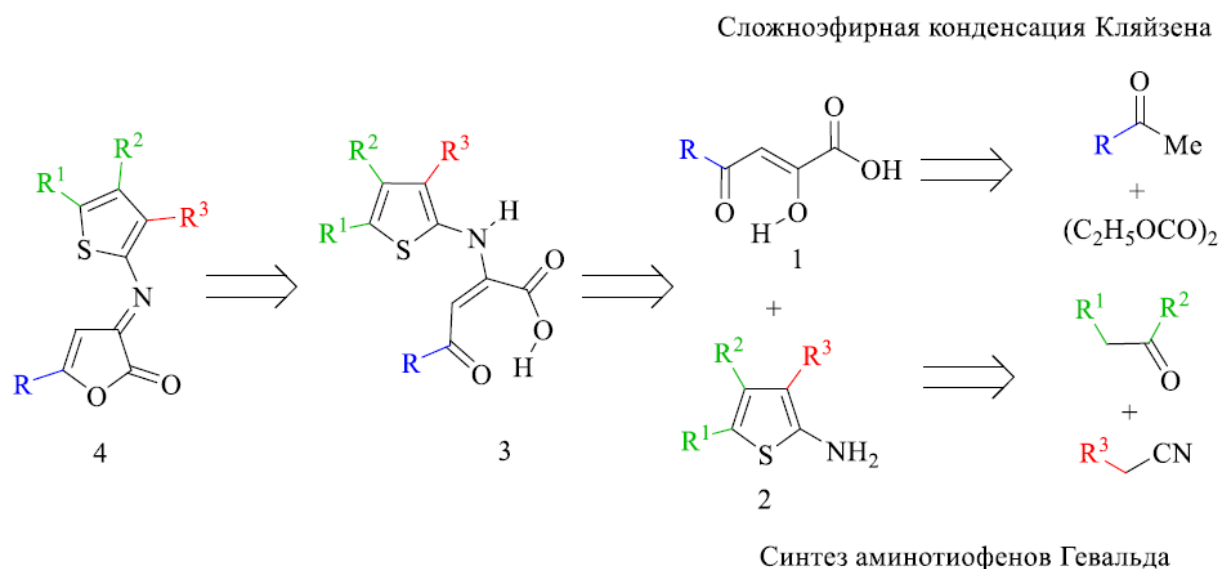
## СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 3-ИМИНОФУРАН-2-ОНОВ\*

И. А. Горбунова, С. А. Шипиловских, А. Е. Рубцов

Пермский государственный национальный исследовательский университет,  
614990, Россия, г. Пермь, ул. Букирева 15  
E-mail: gorbunova@psu.ru

Замещенные производные тиафена являются важными гетероциклами, обнаруженными в многочисленных биологически активных и природных соединениях [1–8]. Интерес к этому типу гетероциклов начинается от химии красителей до современного дизайна лекарств и многого другого. В то же время введение в структуру 3-имино-3Н-фуран-2-онов такого фармакофорного фрагмента, как аминотиофен Гевальда, является важным с точки зрения поиска биологически активных веществ среди продуктов реакции.

Будут обсуждаться химические превращения соединений 4 в синтезе биологически активных соединений.



## Библиографический список

1. Ferguson G. N., Valant C., Horne J., Figler H., Flynn B. L., Linden J., Chalmers D. K., Sexton P. M., Christopoulos A. and Scammells P. J. // J. Med. Chem. 2008. Vol. 19. P. 6165–6172.
2. Nikolakopoulos G., Figler H., Linden J., Scammells P. J. // Bioorg. Med. Chem. 2006. № 7. P. 2358–2365.
3. Gutschow M., Neumann U. // J. Med. Chem. 1998. P. 1729–1740.
4. Koebel R. F., Needham L. L., Blanton C. D. // J. Med. Chem. 1975. P. 192–194.
5. Jarvest R. L., Connor S. C., Gorniak J. G., Jennings L. J., Serafinowska H. T., West A. // Bioorg. Med. Chem. Letters. 1997. P. 1733–1738.
6. Jarvest R. L., Pinto I. L., Ashman S. M., Dabrowski C. E., Fernandez A. V., Jennings L. J., Lavery P., Tew D. G. // Bioorg. Med. Chem. Letters. 1999. P. 443–448.
7. Duval E., Case A., Stein R. L., Cuny G. D. // Bioorg. Med. Chem. Lett. 2005. P. 1885–1889.
8. Duffy J. L., Kirk B. A., Konteatis Z., Campbell E. L., Liang R., Brady E. J., Candelore M. R., Ding V. D., Jiang G., Liu F., Qureshi S. A., Saperstein R., Szalkowski D., Tong S., Tota L. M., Xie D., Yang X., Zafian P., Zheng S., Chapman K. T., Zhang B. B. and Tata J. R. // Bioorg. Med. Chem. Lett. 2005. P. 1401–1405.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 19-43-590023.

© Горбунова И.А., Шипиловских С.А., Рубцов А.Е., 2020\*